**შპს „საქართველოს ინდუსტრიული ჯგუფი“**

**აცხადებს ტენდერს 3 სერვერის და 2 san-კომუტატრორის შესყიდვა-ინსტალაციაზე**

**22/12-GIG-P/S/-22**

**შესყიდვის ობიექტის სპეციფიკაცია:**

1. **სერვერი “ა“ ტიპის (რაოდენობა: 2 ცალი)**

|  |  |
| --- | --- |
| ზომა „form factor” | არაუმეტეს 1U, დაკომპლექტებული 19” სასერვერო კარადაში ჩასაყენებელი ყველა საჭირო აქსესუარით (Slide rail kit). |
| პროცესორი | 2 (ორი) ცალი Intel Xeon Gold 5318Y 2.1G, 24C/48T, 11.2GT/s, 36M Cache |
| მეხსიერება | მინიმუმ 1TB |
| დისკები/დრაივები | 2 ცალი – 480GB SSD, DWPD1, ოპერაციული სისტემისთვის RAID1 (Mirroring) რეჟიმში, ყველა საჭირო აქსესუარით (PCIe Adapter, Enablement Kit, Boot Optimized Slots-enabler) ასეთის საჭიროების შემთხვევაში. |
| პორტები | 2 ცალი 1GbE ქსელის ინტერფეისი (RJ-45)  2 ცალი 10GbE ქსელის ინტერფეისი (კომპლექტში: 2 x SR SFP+)  2 ცალი 16Gbps Fibre Channel პორტი (კომპლექტში 2 x 16Gbps SW SFP),  1 ცალი 1GbE მართვის პორტი  2 ცალი USB 3.0 პორტი  1 ცალი VGA პორტი |
| PCIe სლოტები | სისტემა დაკომპლექტებული უნდა იყოს მოცემული ტექნიკური დავალებით გათვალისწინებული ბარათებისთვის საჭირო Riser-card-ებით. |
| გაგრილების სისტემა | სრულად დაკომპლექტებული |
| კვების ბლოკ(ები) | დუბლირებული, Hot-Swap, თითოეული მინიმუმ 800 ვატიანი |
| მართვა | ფრონტალურ პანელზე დატანილი უნდა იყოს სერვერის გამართულობის სტატუსის LED ინდიკატორები ან LCD ეკრანი, დაშორებულად მართვის და ვიდეო პრეზენტაციის ფუნქცია (Remotely viewing video with graphics ან Virtual KVM ან ანალოგური). ინტეგრირებული მოშორებული მართვის Web კონსოლი, სერვერის სრული მონიტორინგის, მართვის და კონფიგურაციის ფუნქციონალით. წინასწარ უზრუნველყოფილი მუდმივი ლიცენზიით (ასეთის საჭიროების შემთხვევაში). |
| მონიტორინგი | მასშტაბებიდან გამომდინარე სერვერის მწარმოებელმა უნდა წარმოადგინოს საკუთარი პროგრამული უზრუნველყოფა, რომელიც უზრუნველყოფს აღნიშნული პროექტის ფარგლებში მიწოდებული სერვერების ერთი ფანჯრის პრინციპით მონიტორინგს. უნდა გააჩნდეს API სხვა პროგრამებთან ინტეგრაციისთვის და ისეთი ფუნქციები როგორიცაა: Asset management, Real-time monitoring, fault handling, alert notification, Firmware update management, ან მზგავსი ფუნქციონალი. |
| თავსებადობა | სერვერში განთავსებული ყველა აპარატურული თუ პროგრამული კომპონენტი (სრული კომპლექტი) წარმოდგენილი/დამონტაჟებული უნდა იყოს ერთი ბრენდის (ვენდორის) მიერ, უნდა იყოს ახალი, წარსულში ექსპლუატაციაში არ მყოფი. |
| გარანტია | 3 (სამი) წელი, ქარხნული, საქართველოში მოქმედი მწარმოებლის მიერ ავტორიზებული სერვის ცენტრის მომსახურებით, რის დამადასტურებლადაც წარმოდგენილ უნდა იქნას მწარმოებლისგან გაცემული დოკუმენტი (ტენდერის ნომრისა და შემსყიდველი ორგანიზაციის მითითები). |

1. **სერვერი “ბ“ ტიპის (რაოდენობა 1 ცალი)**

|  |  |
| --- | --- |
| ზომა „form factor” | არაუმეტეს 2U, დაკომპლექტებული 19” სასერვერო კარადაში ჩასაყენებელი ყველა საჭირო აქსესუარით (Slide rail kit). |
| პროცესორი | 1 (ერთი) ცალი Intel Xeon Silver 4309Y 2.8G, 8C/16T, 10.4GT/s, 12M Cache |
| მეხსიერება | 2 ცალი 16GB RDIMM, 3200MT/s, Dual Rank |
| დისკები/დრაივები (OS/boot media) | 2 ცალი – 480GB SSD, DWPD1, ოპერაციული სისტემისთვის RAID1 (Mirroring) რეჟიმში, ყველა საჭირო აქსესუარით (PCIe Adapter, Enablement Kit, Boot Optimized Slots-enabler) ასეთის საჭიროების შემთხვევაში. |
| დისკები/დრაივები (Data Store) | 6 ცალი - 8TB მყარი დისკი 7200 ბრ/წთ, Hot Swap, შემნახველი მასივისთვის RAID 5 რეჟიმში და გააჩნდეს საშუალება კიდევ მინიმუმ 6 თავისუფალი დისკური სლოტის. |
| დისკების კონტროლერი | ფიზიკური კონტროლერი, 8GB Flash ქეშით. LSI ან Broadcom, RAID-on-Chip პროცესორით. პორტების ინტერფეისი: 12 Gbps SAS; უნდა შეეძლოს RAID0/1/10/5/50/6/60 მასივების შექმნა; შემოთავაზებულ კონტროლერში გააქტიურებული უნდა იყოს Flash Cache Protection ან ანალოგური კეშ მეხსიერების კვების დაკარგვისგან დაცვის სისტემა. |
| პორტები | 2 ცალი 1GbE ქსელის ინტერფეისი (RJ-45)  2 ცალი 10GbE ქსელის ინტერფეისი (კომპლექტში: 2 x SR SFP+)  1 ცალი 1GbE მართვის პორტი  2 ცალი USB 3.0 პორტი  1 ცალი VGA პორტი |
| PCIe სლოტები | სისტემა დაკომპლექტებული უნდა იყოს მოცემული ტექნიკური დავალებით გათვალისწინებული ბარათებისთვის საჭირო Riser-card-ებით. |
| გაგრილების სისტემა | სრულად დაკომპლექტებული |
| კვების ბლოკ(ები) | დუბლირებული, Hot-Swap, თითოეული მინიმუმ 800 ვატიანი |
| მართვა | ფრონტალურ პანელზე დატანილი უნდა იყოს სერვერის გამართულობის სტატუსის LED ინდიკატორები ან LCD ეკრანი, დაშორებულად მართვის და ვიდეო პრეზენტაციის ფუნქცია (Remotely viewing video with graphics ან Virtual KVM ან ანალოგური). ინტეგრირებული მოშორებული მართვის Web კონსოლი, სერვერის სრული მონიტორინგის, მართვის და კონფიგურაციის ფუნქციონალით. წინასწარ უზრუნველყოფილი მუდმივი ლიცენზიით (ასეთის საჭიროების შემთხვევაში). |
| მონიტორინგი | მასშტაბებიდან გამომდინარე სერვერის მწარმოებელმა უნდა წარმოადგინოს საკუთარი პროგრამული უზრუნველყოფა, რომელიც უზრუნველყოფს აღნიშნული პროექტის ფარგლებში მიწოდებული სერვერების ერთი ფანჯრის პრინციპით მონიტორინგს. უნდა გააჩნდეს API სხვა პროგრამებთან ინტეგრაციისთვის და ისეთი ფუნქციები როგორიცაა: Asset management, Real-time monitoring, fault handling, alert notification, Firmware update management, ან მზგავსი ფუნქციონალი. |
| თავსებადობა | სერვერში განთავსებული ყველა აპარატურული თუ პროგრამული კომპონენტი (სრული კომპლექტი) წარმოდგენილი/დამონტაჟებული უნდა იყოს ერთი ბრენდის (ვენდორის) მიერ, უნდა იყოს ახალი, წარშულში ექსპლუატაზიაში არ მყოფი. |
| გარანტია | 3 (სამი) წელი, ქარხნული, საქართველოში მოქმედი მწარმოებლის მიერ ავტორიზებული სერვის ცენტრის მომსახურებით, რის დამადასტურებლადაც წარმოდგენილ უნდა იქნას მწარმოებლისგან გაცემული დოკუმენტი (ტენდერის ნომრისა და შემსყიდველი ორგანიზაციის მითითები). |

1. **SAN კომუტატორი (რაოდენობა 2 ცალი)**

|  |  |
| --- | --- |
| ზომა „form factor” | 1U, დაკომპლექტებული 19” სასერვერო კარადაში ჩასაყენებელი ყველა საჭირო აქსესუარით (rail kit). |
| Fibre Channel პორტები (ინტერფეისები) | არანაკლებ 24 პორტი, 32Gb/s და 16Gb/s მოკლე SWL და შორი LWL მანძილის SFP გამსხივებლების მხარდაჭერით.  არანაკლებ 16 აქტიური პორტი, რომელიც დაკომპლექტებული SFP მოდულებით |
| აქტიური პორტების რაოდენობა | არანაკლებ 16 პორტი (კომპლექტში 16 ცალი 16Gb/s მოკლე SWL ტრანვერი და , 16 ცალი 3m პაჩ-კორდი OM3) |
| გამტარუნარიანობა (აგრეგირებული) | არანაკლებ 768 Gb/s full duplex; |
| დაყოვნება (latency) | არაუმეტეს 780 ms; |
| პორტების ტიპი | F\_Port, E\_Port, M\_Port, D\_Port (ClearLink Diagnostic Port). Access Gateway mode: F\_Port and NPIV-enabled N\_Port; |
| ფუნქციები/სერვისები | BB Credit Recovery; Brocade Advanced Zoning (Default Zoning, Port/WWN Zoning, Peer Zoning); Congestion Signaling; Dynamic Path Selection (DPS); Extended Fabrics; Fabric Performance Impact Notification (FPIN); Fabric Vision; FDMI; Flow Vision; F\_Port Trunking; FSPF; Integrated Routing; ISL Trunking; Management Server; Name Server; NPIV; NTP v3; Port Decommission/Fencing; QoS; Registered State Change Notification (RSCN); Target-Driven Zoning; VMID and AppServer. |
| მენეჯმენტი | SSH, Syslog NTP v3, CLI, REST API, SNMP |
| გარანტია | 3 (სამი) წელი, ქარხნული, საქართველოში მოქმედი მწარმოებლის მიერ ავტორიზებული სერვის ცენტრის მომსახურებით, რის დამადასტურებლადაც წარმოდგენილ უნდა იქნას მწარმოებლისგან გაცემული დოკუმენტი (ტენდერის ნომრისა და შემსყიდველი ორგანიზაციის მითითები). |

**აუცილებელი პირობა:**

* შემოთავაზებული სერვერები და SAN კომუტატორი წარმოდგენილი უნდა იყოს ერთი და იგივე ბრენდის მიერ და ემსახურებოდეს ერთი და იგივე სერვის ცენტრი.
* უკანასკნელი 3 (სამი) წლის განმავლობაში ტენდერში მონაწილე კომპანიას უნდა ჰქონდეს შემოთავაზებული ბრენდის სერვერების გაყიდვის გამოცდილება, რის დასადასტურებლადაც უნდა წარმოადგინოს არანაკლებ 3 პროექტი (რაც უნდა დასტურდებოდეს ხელშეკრულებითა და მიღება ჩაბარების აქტებით), ჯამში არანაკლებ 300 000 ლარის ოდენობაზე კონკრეტულად სერვერების ან/და სთორიჯები მიმართულებით.

**საინსტალაციო სამუშაოები:**

**1.** ახალი სერვერების, SAN სვიჩების, SFP მოდულების, ინსტალაცია (დამკვეთის სასერვერო კარადებში),

**2.** დაკაბელება, პირველადი კონფიგურაცია და Firmware-ების განახლება.

**3.** ინსტალაციისათვის საჭირო ყველა საკაბელო მეურნეობა (მათ შორის ელექტრო კვების კაბელები, UTP\FTP 6 კატეგორის ქსელის კაბელები, ოპტიკური LC/LC კაბელები შესაბამისი რაოდენობის და სიგრძის) წარმოდგენილი უნდა იყოს მიმწოდებლის მიერ;

**4.** მომწოდებელმა უნდა უზრუნველყოს მიწოდებული კომპონენტების სრულფასოვნად ფუნქციონირების დემონსტრაცია/ტესტირება/საწარმო გარემოში გაშვება და ხარვეზების აღმოჩენის შემთხვევაში, მისი გასწორება/ოპტიმიზაცია;

**მიწოდების ადგილი:** საქართველო, ქ. თბილისი, 0177, გაზაფხულის ქ.18

შპს „საქართველოს ინდუსტრიული ჯგუფი“ იწვევს დაინტერესებულ პირებს ტენდერში მონაწილეობის მისაღებად.

1. **ტენდერში მონაწილეობის მისაღებად წარმოსადგენი დოკუმენტაცია:**

* საქართველოს კანონმდებლობით გათვალისწინებული გადასახადების ჩათვლით;

**შენიშვნა:**

*დასაშვებია კომერციული წინადადების წარმოდგენა სხვა ვალუტაშიც.*

* **წინადადება უნდა მოიცავდეს:**
* ინფორმაცია გადახდის პირობების შესახებ;
* ინფორმაცია პროდუქციის მიწოდების ვადების შესახებ;
* ინფორმაცია გარანტიის შესახებ;
* ინფორმაცია პროდუქციის მწარმოებლისა და შესაბამისობის სერტიფიკატების შესახებ;
* ინფორმაცია ანალოგიური პროდუქციის მიწოდების შესახებ ბოლო სამი წლის განმავლობაში (კომპანია, რაოდენობა, თანხა, პერიოდი);
* უკანასკნელი სამი წლის განმავლობაში შემოთავაზებული ბრენდის სერვერების გაყიდვის გამოცდილება, რის დასადასტურებლადაც უნდა წარმოადგინოს არანაკლებ 3 პროექტი (რაც უნდა დასტურდებოდეს ხელშეკრულებითა და მიღება ჩაბარების აქტებით), ჯამში არანაკლებ 300 000 ლარის ოდენობაზე კონკრეტულად სერვერების ან/და სთორიჯები მიმართულებით.
* პრეტენდენტი ორგანიზაციის რეკვიზიტები, ამონაწერი სამეწარმეო რეესტრიდან, საკონტაქტო ინფორმაცია.

**შენიშვნა:**

*ავანსის მოთხოვნის შემთხვევაში, დამკვეთი უფლებამოსილია მოითხოვოს საბანკო გარანტია მოთხოვნილი თანხის ოდენობაზე.*

**წინადადების წარდგენის წესი:**

* დოკუმენტაცია წარმოდგენილი უნდა იყოს ქართულ ენაზე ბეჭდური სახით და მოთავსებული უნდა იყოს დალუქულ კონვერტში. კონვერტს დალუქვის ადგილას დასმული უნდა ჰქონდეს ორგანიზაციის ბეჭედი ან/და ხელმოწერა. კონვერტს გარედან **აუცილებლად** უნდა ეწეროს ტენდერის დასახელება და ნომერი - **22/12-GIG-P/-22;**
* წინადადების ჩაბარება ხდება მისამართზე: ქ. თბილისი, გაზაფხულის ქუჩა N18.

**საკონტაქტო პირი:**

სატენდერო დოკუმენტაციასთან დაკავშირებით:

**ლევან წიკლაური -** ელ-ფოსტა: [Ltsiklauri@gig.ge](mailto:Ltsiklauri@gig.ge), საკონტაქტო ნომერი: 568 767 659;

ტექნიკურ საკითხებთან დაკავშირებით:

**გია წიტაიშვილი** - საკონტაქტო ნომერი: 577 503 828.

**წინადადების წარდგენის ბოლო ვადა: 2023 წლის 12 იანვარი, 17:00 საათი**